الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي



# اليانســـــــون

اعـــداد

محمد صادق المط
بكالوريوس في الزراعة

هند هاشمي
ليسانس في العلوم الطبيعية

رقم النشرة ٨٤ سنة ١٩٧٥

مديرية الشؤون الزراعيـة قسم الارشاد

# اليانسون

واسمه الافرنسي Anis

واسمه الانكليزي Anise

واسمه اللاتيني Pimpinella TAnisum

اليانسون نبات حولي عشبي يعرف باسم الحبة الحلوة في المغرب ، وباسم اورازبانج روحي أو الكمون الحلو في شمال إفريقيا .

## لمحة تاريخية Hystory

يغلب على الظن أن موطن اليانسون هو حوض البحر الأبيض المتوسط وقد شوهدت نباتاته بحالتها البرية في بادية الشام حول الجبل الابيض وقرب تدمر من البلاد كما شوهدت في شمال افريقيا في بلاد تونس . كما يزرع على نطاق ضيق في جزيرة مالطة وفي وسط وجنوب فرنسا وفي ايطاليا . وعلى نطاق واسع في كل من الهند واليابان . أما في القطر العربي السوري فيزرع في غوطة دمشق في قطنا وداريا ودوما وفي السلمية من محافظة حماه . هذا وإن مجموع المساحات التي يزرع فيها في القطر العربي السوري هو / ١٠٦٥ / هكتاراً انتاجه يقدر بـ ٨٤٤و٥ طناً أي بمردود ٨٠٠ كغ/هـ .

## الاهمية الاقتصادية Economique importence

اليانسون محصول اقتصادي بسبب خواصه الطبية والعطرية والصناعية

وتعود أهميته الى احتوائه على المواد الفعالة في ثمرته وهي مواد زيتية راتنجية مقشعه ، والى احتوائه على حماضات الكلس ومادة الكولين وحامض الماليك وإلى نسبة من السكر تقدر بـ ٤،٢٧ ٪ ونسبة من النشاء والهلام ٥٪ .

ففي الطب البشري يستعمل منقوع اليانسون كمقو ومنشط ومنبه للافرازات الجسدية ، وكمدّر ومقشع وطارد للغازات .

إذ يعطى منقوعه للولادات وهن في حالة الطلق من أجل تنشيطه وتقويته وللمراضع من أجل إدرار حليبهن .

ويستعمل كمهدىء في حالة الصداع وآلام الدماغ والالتهابات الرئوية والتشنجات العصبية وكذلك عند حدوث الوافده ( النزلة الصدرية ) ونوبات الربو وعند التهاب الصدر وخفقان القلب .

ويستعمل أيضاً كمكمدات لاحتقان الضرع وفي اللبخات على الصدر . ويخلطه الصيدلانيون مع بعض الأدوية من أجل تنشيط عمل الجهاز الهضمي وتخفيف آلام المغص .

وبعض النساء تستعمله وهن في سن اليأس من أجل تنشيط الطمث إذ أنه يحتوي على مادة مقوية للمبايض .

وفي الطب البيطري يستعمل زيته في العلاج ضد النفاخ عند الابقار وفي التغذية يخلط مع مواد العليقة الجافة فيسبب الزيادة في كمية الحليب بمعدل ٨٠ — ٩٠ غرام في الحلبة الواحده لدى البقرة الحلوب ولدى الشاة أو الماعز تكون الزيادة بمعدل ٢٠ — ٣٠ غرام .

أو نخلط كسبته . وهي الثفل المتبقى بعد استخراج الزيت من بذوره مع مواد العليقة الجافة فيكون لها نفس التأثير وذلك لاحتوائها على المواد الغذائية التالية :

| | |
|---|---|
| بروتين | ٢١٫٣ ٪ |
| دهن | ٢٩٫٧ ٪ |
| نشا | ٢٦٫١ ٪ |
| الياف | ١٠٫٨ ٪ |
| مواد أخرى | ١٢٫١ ٪ |

وفي الصناعة يستعمل زيت اليانسون في صناعة معاجين الاسنان فيكسبها رائحة ذكية وطعماً مرغوباً . وفي صناعة بعض المشروبات الروحية . وكذا في السوائل المبيدة لقمل الرأس .

كما وتستعمل حبوب اليانسون في صناعة بعض المعجنات والكعك والخبز وفي صناعة بعض انواع الملبس والمربيات .

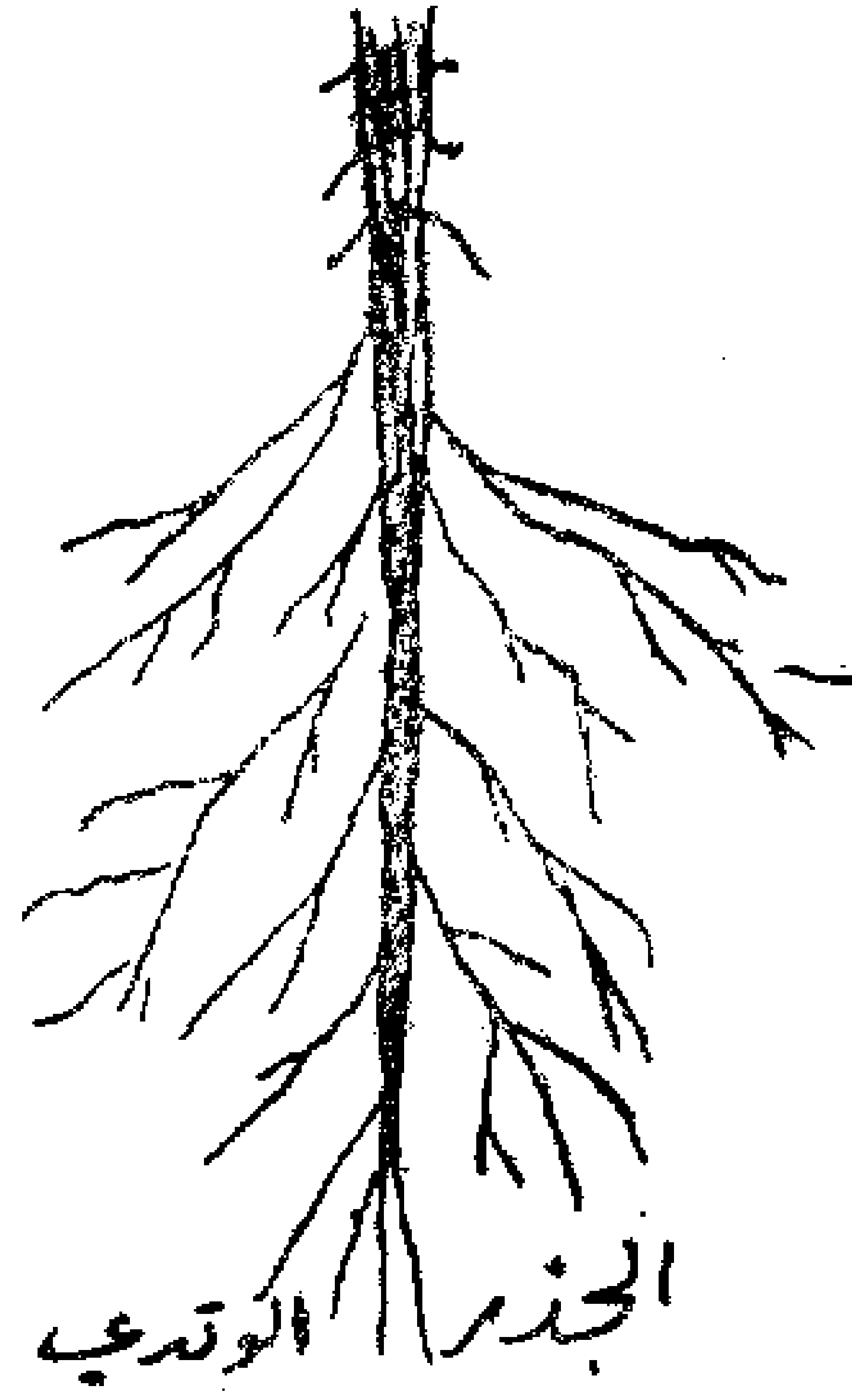
وكما أن لليانسون فوائد عديدة فله مضار يحذر منها عند الافراط باستعماله فهو يسبب الرجفان واضطراب الاعضاء وانحلال العضلات وإضعاف الحس وإن الادمان على استعماله يسبب النوم غير الطبيعي والخبل ومن ثم البلد.

زيت اليانسون : وهو المادة الفعالة المتركزة في ثمرته وهو نوعان ثابت وآخر طيار تقدر نسبتها بـ ١٫٥ — ٣٪ من وزنه ، عديما اللون تقريباً يميلان الى الاصفرار الباهت ، ذوا رائحة عطرية خاصة ، يتأثران بالضوء وبالهواء ، يتبلوران على درجة ١٢° م ويتميعان على درجة ١٨° م . يحتويان على أرواح طيارة بنسبة ٢ — ٦ ٪ ولهما طعم لاذع .

## الوصف النبـاتي **Discription of plant**

اليانسون نبات عشبي من ذوات الفلقتين يتبع العائلة الخيميـــة ـــ Umbellifereae .

* الجذر Root وتدي أصلي يصل إلى عمق ٣٠ ـ ٤٠ سم يخرج على جوانبه جذيرات تتفرع منها أشعار ماصة عديدة . ( الشكل رقم ١ ) .




شـــكل ( ١ )

* الساق Steom قائمة ومتفرعة يتراوح ارتفاعها ما بين ٥٠ ـ ٧٥ سم مجوفة تخرج عليها أربعة أشكال من الأوراق مغطاة بوبر .

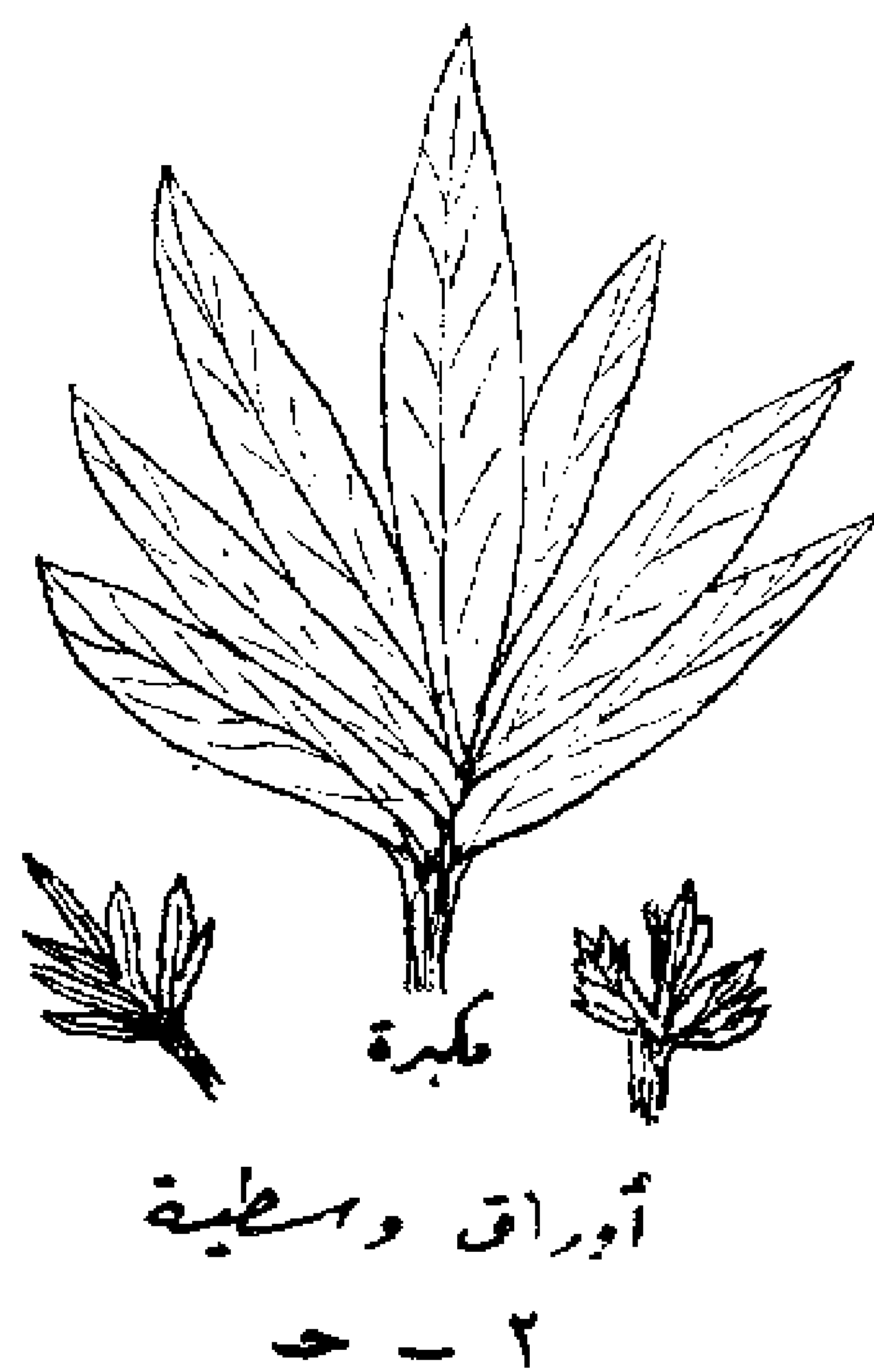
* الورقة Leaf ينبت على ساق اليانسون أربعة أشكال من الأوراق تختلف في أشكالها عن بعضها البعض من الأسفل إلى الأعلى .

ـ في الأسفل تكون الورقة ذات شكل بسيط ، معنقة ذات أذينات ، وحافة مسننة وعروق ظاهرية وهي مغطاة بوبر ، يتراوح عددها بين ٣ ـ ٤ أوراق ( الشكل ٢ ـ ١ )

٢ ـ أ

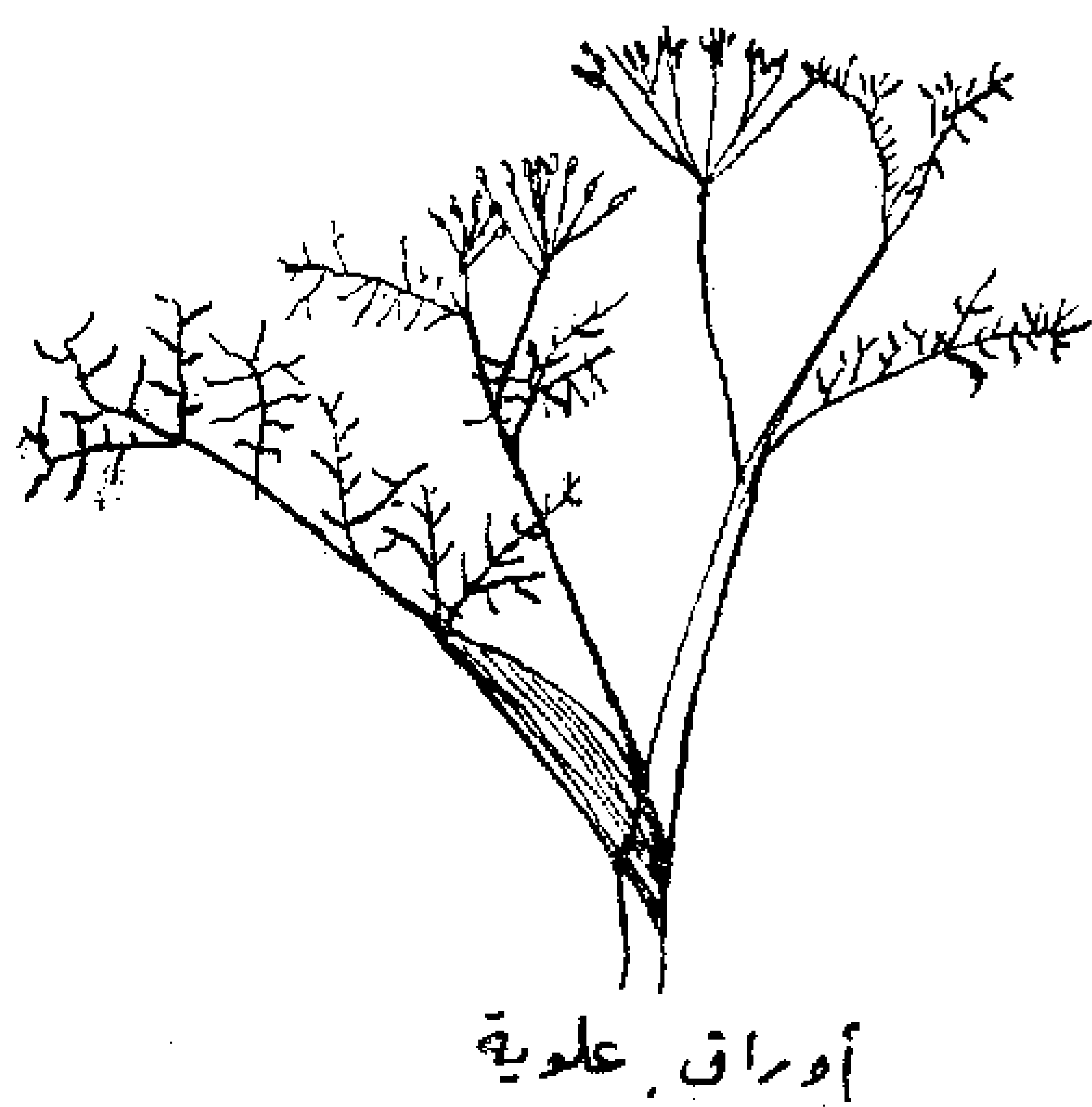
أوراق تالية

٢ ـ ب




أوراق وسطية

٢ ـ ح



أوراق علوية

٢ ـ د

شكل ( ٢ )

ـ الورقة التي تعلو السفلى راحية ذات شكل مفصص يتألف من ثلاثـة فصوص قلبية تقريباً مسننة تشبه ورقة الهندباء . ( الشكل ٢ ـ ب ) .

ـ الورقة الوسطى راحية ذات ٥ ـ ٧ وريقـات متطاولة ومروسة . محمولة على ذيل قصير وهي تشبه وريقات الزعتر إلا أنهـــا اكبر حجماً ( الشكل ٢ . ﺤ ) .

الورقة العلوية تأخذ شكلا جالساً ذات وريقات شريطية ضيقـة جداً أثرية تشبه في شكلها وريقات نبات الاسبرجس . ( الشكل ٢ . د ) .

الزهرة Tlouer صغيرة الحجم بيضاء منتظمـة ، خنثى أو مؤنثة توجـد وسط نورة جالسة أو مذكرة عقيمة توجـد على أطراف النورة معادلتها :

٥ ك + ٥ ت + ٥ ط + ٢ م ، حيث أن :

الكأس: مؤلف من خمس أوراق كأسية تكاد تكون معدومة ( أثرية ) .

التويج : يتألف من خمس بتلات بيضاء شبه قلبية ، لها نهاية مستدقة وذات شكل معقوف .

الزهرة مكبرة

شـــكل (٣)

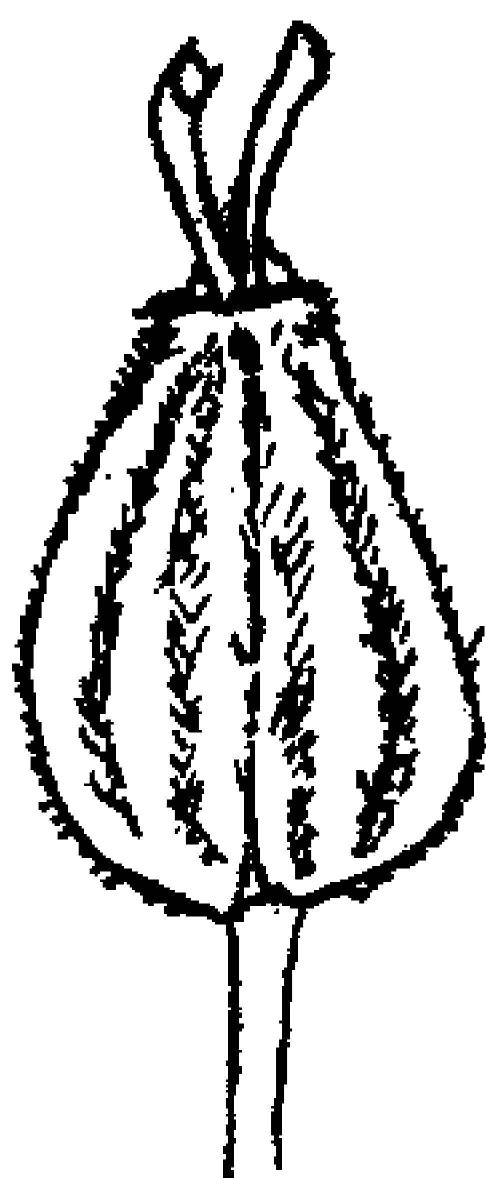
أعضاء التذكير : مؤلفة من خمسة أسدية منتصبة ينتهي كل منها بمتك ذي فصين يمتليء كل منها بحبوب اللقاح .

أعضاء التأنيث : تتألف من متاعين كل منهما يتكون من مبيض وقلم وميسم ، والمبيض يحتوي على قرص غدي في داخله المادة الزيتية وهي ذات رائحة عطرة .

تتفتح الزهرة أولاً عن الكأس ثم عن التويج فالمتاع .

والتلقيح فيها خلطي يتم بواسطة الحشرات والرياح ( الشكل ٣ )

الثمرة Fruit قصيرة Di-Akéne مزدوجة ، جافـــة غير منشقة ، بيضاوية الشكل مضغوطة جانبياً ، تكبر رأس الدبوس لونها أخضر في اليانسون



الثمرة مكبرة

شـــكل ( ٤ )

الأخضر Green - anis طولها ٣ — ٥ مم وسمكها ١ — ١,٥ مم يعلوها قلمان ذات وجهان ، الوجه الأنسي مسطح والوجه الوحشي محدب ، وعلى سطحها

الخارجي أخاديد خمسة وعلى حافة كل أخدود أشرطة من الجيوب الغدية مفرزة للمادة الزيتية ، وهي التي تكسب الثمار رائحتها العطرية ( الشكل/ ٤).

البذرة Seed وهي التي تزرع ، عبارة عن نصف الثمرة تزن $\frac{١}{٢٠٠}$ غرام أي أن وزن ٢٠٠ حبة هو غرام واحـــد . قوتها الانباتية ثلاثة سنوات ( الشكل / ٥ ) .

شـــكل ( ٥ )

### الاصناف Varieties

لدى اليانسون صنفان هما :

الصنف البلدي : يمتاز بأنه قليل التفرع وقليل الانتاج نوعاً .

الصنف القبرصي : كثير التفرع وافر الانتاج .

### التربة الموافقــة Prefering soil

يجود اليانسون في الأراضي الخصبة الصفراء أو الطينية الرملية جيدة الرشح المحتوية على كميـة وافرة من المادة العضوية وعلى نسبة من الكلس ذات استواء تام .

ولطقس المناسب Adoplation .

يحتاج إلى جو معتدل مائل للبرودة وغير جاف .

**ميقـات الزراعـة Date of seeding**

يزرع اليانسون في المناطق الحارة نوعاً كمحصول شتوي خلال شهرين تشرين ثاني — كانون الأول .

وفي المناطق الدافئة يزرع خلال ١٥ كانون ثاني — ١٥ شباط وفي المناطق الباردة يزرع كمحصول صيفي مبكر أي خلال : ١٥ شباط — ١٥ آذار .

**كمية البـذار Seeds**

يحتاج الهكتار إلى كمية ٢٠ — ٣٠ كغ من البذار الجيد ، ذي نسبة عالية من الانبات ، خال من البذور الضعيفة ومن بذور الحشائش إن أمكن ومن الإصابتين الحشرية والمرضية .

**التسـميـد Fertilizer**

يسمد الهيكتار بكمية ١٥ — ٢٠ م٣ من السماد البلدي القديم النـــاعم

وبـ ٢٠٠ — ٣٠٠ كغ من سماد سوبرفوسفـات احـادي أو ما يعادله

وبـ ١٠٠ — ١٥٠ كغ من سماد سلفات البوتاس .

وبـ ١٥٠ — ٢٥٠ كغ من نترات الجير أو ما يعادله .

ينثر السماد البلدي أولاً ثم ينثر السماد الكيماوي بعد خلطه وذلك قبل آخر حرثه .

### تجهيـــز الارض Provid of Seed Bed

تحرث الأرض مرتان أو ثلاثة وتشمس مدة ١٥ – ٢٠ يوماً بعـد كل حرثة وتزحف بعد كل تشميسة من أجل التنعيم .

تجمع الحشائش إن وجدت وتحرق بطرف الحقل ، ثم تقطع الأرض الى مساكب عرضها يتراوح بين ٢ – ٣,٥ م وطولها يتراوح بين ١٠ – ٢٥ م وذلك حسب وضعية الأرض ثم ترفع البتون وتفتح قنوات الري .

### طرق الزراعـــة Seed growing

يزرع اليانسون بطرق ثلاثة :

أولاً – بعد تجهيز الأرض تجهيزاً متقناً بالحرث والتشميس والتزحيف ورفع الحشائش والتسميد تقطع إلى مساكب ٢ × ( ٢٠ – ٢٥ ) م٢ أو ٣ × ( ١٥ – ٢٠ ) م٢ ثم ترفع البتون وتفتح قنوات الري ، يخلط البذار بقدر حجمه من التراب الناعم أو بضعف حجمه وينثر في المساكب بعد تخصيص كل مسكبة ما يكفيها ، ثم يغطى البذار بواسطة حزمة من القش ثم يروى على البارد ( ببطء ) تستعمل هذه الطريقة عند زراعة المساحات الصغيرة .

ثانياً – بعد تهيئة الأرض تقطع إلى شرائح يتناسب عرضها وطولها حسب وضعية الأرض ثم تخلط البذار بقدره أو بضعف قدره من التراب الناعم ،

وبعدها يخصص لكل شريحة معدلها من البذار وينثر فيها . وبعـدئـذ تزحف التربة من أجل تغطيـة البذار ( تشوف ) وذلك بواسطـة لاطـة من الخشب ثم ترفع البتون وتجهز قنوات الري وتروى على البارد .

تستعمل هذه الطريقة في أرض المشاريع ( في زراعة المساحات الواسعة) .

ثالثاً – بعد تجهيز الأرض تماماً تقطع إلى مساكب صغيرة ٢ × ٥ م٢ وترفع البتون وتفتح قنوات الري ثم تفتح السطور داخل المساكب على أن يكون البعد بين كل سطرين ٢٠ – ٢٥ سم ، ويخلط البذار بالتراب الناعم ويسر داخل السطور ويغطى بالأرجل ثم يروى على البارد أيضاً .

تستعمل هذه الطريقة عند زراعة التجارب .

**التفريد : Thining**

بعد ظهور البادرات فوق سطح التربة وعند وصولها إلى ارتفاع ٥ – ٧ سم تفرد النباتات على أن تجعل المسافة بين كل نباتين متجاورين ٢٠ – ٢٥ سم .

**العزيق : Hewing**

عندما تكون الأرض مستحرثة وعندما يصل اليانسون إلى طول ٥ – ١٠ سم وتنتشر الحشائش بينه يعمل على تعشيب الأرض بطريقة التنسيل وذلك بسحب الحشائش باليد .

وبعد مضي مدة ٤٠ – ٥٠ يوماً على وقت الزراعة تعزق الأرض بالغزالات ( مناكيش صغيرة من الحديد ) للتخلص من الحشائش ولسد الشقوق وتهوية التربة .

**( تجرى عمليتا التفريد والتنسيل جنبا الى جنب )**

الري Irrigation .

يحتاج اليانسون طوال فترة حياته إلى ٤ – ٧ ريات وذلك حسب الحاجة وبحسب أحوال الطقس ونوعية التربة . ( يراعى تنزيل المياه بعد عملية

العزيق أو التنسيل بفترة ٣ ـ ٥ أيام ) ويجب أن يعطى اليانسون رياته على مناوبات منتظمة .

### النضج Maturing

بعد مضي ٥ ـ ٥٫٥ أشهر من ميقات الزراعة وخلال ١٥ مايس ـ ١٥ حزيران تقريباً تبدو علائم نضج النباتات ( اصفرار العروش وامتلاء الثمار ) دون الوصول إلى درجة الجفاف .

### الحصاد Harvesting

تقلع النباتات التي تم نضجها باليد في الصباح الباكر وعلى الندى وخاصة في بدء جفاف الثمار ، وتربط في حزم وتنقل إلى أرض البيدر المهيأة بشكل تكون أرضاً صلبة وملساء ، ثم توضع عليها الحزم على أن يكون رأسها متجهاً نحو الأسفل مدة كافية حتى الجفاف .

### الدراس Thriching

بعد تمام الجفاف تدق نورات النباتات فوق قرمة من الخشب وبواسطة مطرقة من الخشب ( ميجنا ) ثم تجمع الثمار وتذرا بفصلها عن القش وتغربل افصل التراب عنها وتعبأ في أكياس من الخيش .

### المحصول Yield

يتراوح محصول الهكتار من اليانسون بين ٧٠٠ ـ ١٠٠٠ كغ وذلك بحسب جودة التربة وبحسب العناية والخدمة .

## الحشرات Insect

أهم ما يصيب اليانسون حشرة السوس وهي صغيرة الحجم سوداء اللون أثناء التخزين أو على البيدر فمن أجل التخلص منها يجب تبخير المستودعات قبل التخزين .